

## **Modelagem dinâmica da influência da estrutura da paisagem sobre a persistência de aves em regiões de Mata Atlântica fragmentada**

Danilo Boscolo (Depto. de Ciências Biológicas, UNIFESP – Diadema)

A perda e fragmentação de habitat é, atualmente, uma das principais ameaças à conservação da biodiversidade. Fragmentos pequenos podem aumentar a probabilidade de extinção, assim como paisagens com alta resistência à dispersão de indivíduos podem diminuir as taxas de recolonização. Esses processos são melhores compreendidos através de modelos de dinâmica populacional espacialmente explícitos (MDPEE). Este trabalho teve o objetivo de identificar os fatores estruturais da paisagem que influenciam a movimentação e incidência de três espécies de aves (*Chiroxiphia caudata*, *Xiphorhynchus fuscus* e *Pyriglena leucoptera*) em regiões de Mata Atlântica fragmentada e utilizar essas informações para gerar um MDPEE capaz de simular a viabilidade dessas paisagens para sua conservação. Dados sobre presença e ausência das espécies foram utilizados para gerar modelos logísticos de incidência capazes de estimar sua probabilidade de ocorrência de acordo com a estrutura da paisagem circundante. Ademais, o padrão de movimentação das aves entre fragmentos florestais foi determinado através de experimentos de *play-back* e pela translocação de indivíduos acompanhados por radiotelemetria. Os resultados desses estudos em campo, somados a informações bibliográficas sobre a biologia das espécies estudadas, foram utilizados para gerar um MDPEE ecologicamente calibrado. Esse modelo dinâmico se mostrou de grande utilidade para avaliar os efeitos de variações estruturais da paisagem sobre a persistência de populações em habitat fragmentado. O MDPEE desenvolvido permitiu conciliar uma análise estrutural de paisagens com a modelagem de dinâmicas populacionais, o que é considerado como um dos assuntos prioritários de pesquisa em Ecologia de Paisagens.